

實驗動物中心工作小組_05_月份例行會議 會議記錄

時間：110 年 05 月 05 日 (週三) 上午 11 時 00 分

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

主席：陳建良執行秘書(醫研科主任)

出席人員：鄭珮玟老師、饒梓明老師、戴妙娟獸醫師、方大榮、胡麗玲(大動物、負壓區)、邱珈鎮、張傑智(請假)(SPF 區)、陳彥廷(暫存區) 記錄：蘇儀瑄

列席人員：李佳榮老師實驗室人員(請假)

壹、教育訓練題目：人畜共通傳染病_鼠型斑疹傷寒 (內容詳簡報 P. 4-16)

貳、主席致詞：無

參、宣導事項與各區室清潔檢討：

一、SPF 區：①IVC 籠架未放置空盒，若滿載，請於註列填寫：本月不符合。②BSC 假日仍須開啟 UV 燈消毒。③未使用之 IVC 籠架，每週擦拭 1 次即可。④205、206 室於 4/1-4/4 濕度過高未通報(通報須填異常單作為紀錄備查)。⑤五層架本月未執行煙燻。⑥將“推車每週消毒煙燻 1 次”此項目，移至 2 樓清洗區及 SPF 區其他事項表單裡。

二、暫存區：①IVIS 房除濕機每日倒水 2 次(上下午各倒水 1 次)，假日也須至少倒水 1 次。②IVIS 表單增加“檢查設備是否正常運作”項目。

三、大動物區：①無飼養區仍須每週清潔打掃 1 次，例：兔房。②兔房牆壁每週消毒擦拭 1 次。③兔籠座未清洗煙燻，請於上半年安排時間進行。④各房室之門把每日皆須用消毒水擦拭。⑤1 樓推車未煙燻，每週須煙燻 1 次(未紀錄)。

肆、實驗動物飼養狀況(含現場 PAM)：內容詳簡報 P. 28-43；各實驗 PAM 缺失項目已於 5/7 全數修正完畢。

中心除管事項：有 4 項 (內容詳簡報 P. 23-25)；委員會列管事項：餘 3 項 (內容詳簡報 P. 26)。

伍、獸醫師業務報告：

屏科大蔡老師請辭外部委員，爰此，依法規規定須聘請一位非院內同仁、非獸醫背景，同時亦有進行動物實驗之專業人士。請老師們建議 2-3 位人選，再請長官決定。

鄭老師：會介紹長庚有做動物實驗的老師給委員會。

陸、討論與提案：修訂小型動物例行健康監測及實驗鼠飼養二份管理程序書(附連結於簡報 P. 44-45)

鄭老師與饒老師：同意

柒、臨時動議：擬增加外包商(威務)正職人力一名。(附說明於簡報 P. 46-48)

捌、主席裁示：

1. 外部委員蔡老師請辭，因此動物申請表中 3R 原則的標準，暫由工作小組先行討論後，再放至 IACUC 會議中追認裁示；會議中亦可請正進行實驗中之 P. I 講解，如何實踐 3R 原則於實驗中。
2. 二份管理程序書同意其修訂內容。
3. 人力提出，除了提出與去年飼養量對照圖和細緻工作內容外，須讓長官知道目前使用政策型計畫聘請的臨時工與申請外包廠商派工人力有何區別？對醫院有什麼幫助，例：節省費用等。
4. 豬舍修建需盡快請工務室進行，若延遲進度，請工務室負責之承辦人於下次委員會列席說明其原因，獸醫師亦須報告此案何時就列管？列管原因及須改善之最後完成日為何時？

玖、本月列管事項：1. 再次詢問工務室豬舍修建項目。2. 微調動物中心內部工作表單項目。

拾、散會：上午 12 時 00 分

獸醫師戴妙娟
高市獸師執字第155號

副院長兼陳堉生
教學研究部主任

0513
0511/11/25

高雄榮民總醫院

教學研究部醫學研究科 實驗動物中心內部會議

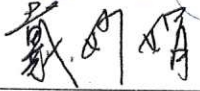
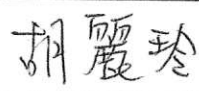
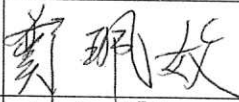
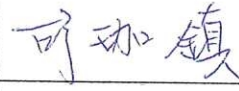
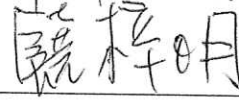
簽到表

時間：110 年 05 月 07 日 上午：11 時 00 分

地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

主席：陳建良執行秘書(醫研科主任)

列席人員：李佳榮老師實驗室人員(請假)

<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>	<u>出席人員</u>	<u>簽名</u>
陳建良		方大榮	
戴妙娟		胡麗玲	
鄭珮玟		邱珈鎮	
饒梓明		張傑智	(請假)
<u>列席人員</u>	<u>簽名</u>	陳彥廷	
李佳榮老師 實驗室人員	(請假)	蘇儀瑄	

實驗動物中心工作小組

05月份 例行會議

主 席：陳建良醫研科主任(IACUC執行秘書)

工作小組：鄭珮玟老師、饒梓明老師、戴妙娟獸醫師、方大榮、胡麗玲(大動物、負壓區)、邱珈鎮、張傑智(SPF區)、陳彥廷(暫存區)

列席人員：實驗室人員

記錄：蘇儀瑄

開會地點：實驗動物中心_獸醫師辦公室

時 間：110年05月05日 上午10：30-12：00

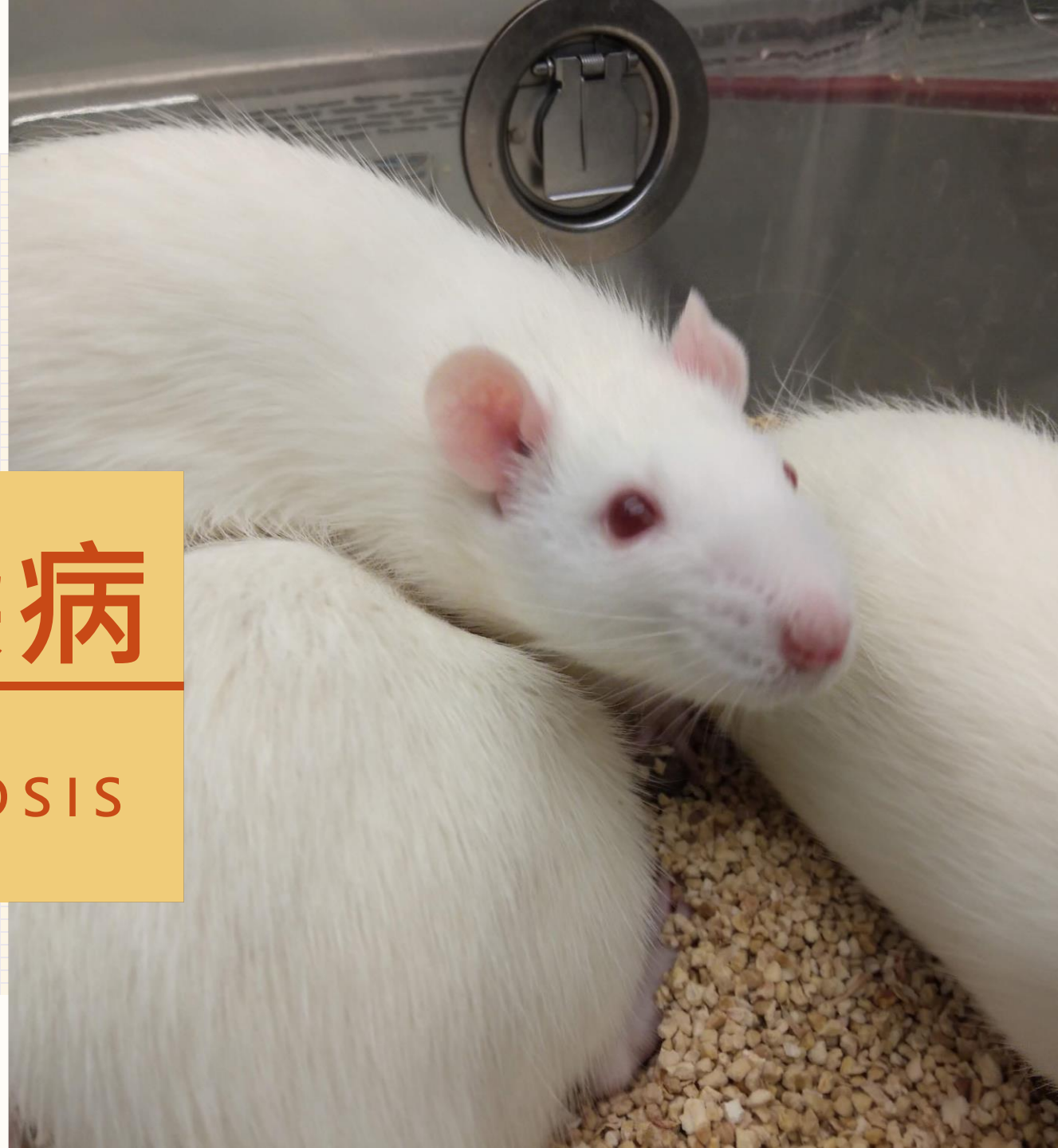
開會程序

- 內部教育訓練與各區室清潔檢討
- 主席致詞
- 列管事項
- 業務報告
- 討論與提案
- 臨時動議
- 主席裁示
- 散會

內部教育訓練

人畜共通傳染病

ZOONOSIS



與鼠隻相關之人畜共通傳染病

- 漢他病毒症候群
- 黑死病(鼠疫)
- 鉤端螺旋體病
- 西尼羅病毒
- 日本腦炎
- 萊姆症
- 黃疸病
- 沙門瓦菌病
- 鼠型斑疹傷寒
- 鼠咬熱
- 恙蟲病

特性

- 第四類傳染病
- 病原體：立克次體(Rickettsia)疾病
- 症狀輕、病程短
- 死亡率極低、復發性低
- 得病後即具有終身免疫力

特性

- 若未妥善治療，嚴重可能導致肝臟、腎臟、心臟、肺臟與腦等器官的傷害
- 在各年齡層的致死率依年齡而增加，但均小於 5%
- 不會人傳人；一旦感染蚤體，可在蚤體中終生維持(可長至一年)

症狀

- 潛伏期為6-18日
- 頭痛、惡寒、畏寒、虛脫、發燒、出疹和全身疼痛現象
- 50-80%有出疹現象，約在第 5 天出現，並持續1-4天，先發於軀幹，接著向周圍擴散，鮮少發於手掌及腳掌

感染源

- 鼠類和小型哺乳類動物
- 在自然界以「鼠 - 蚤 - 鼠」循環方式維持傳播，此時鼠為傳染源(通常為 *Rattus rattus* 和 *R. norvegicus*)
- 在老鼠為不顯性感染
- 在台灣傳染媒介為印度鼠蚤(*Xenopsylla cheopis*)，或是貓蚤(*Ctenocephalides felis*)
- 此兩種蚤寄生於貓、狗、家鼠身上

感染途徑

- 具傳染性之鼠蚤(通常為 *Xenopsylla cheopis*)於吸血時排出立克次體而感染叮咬部位或其他新的傷口
- 偶爾也有因吸入乾的蚤糞而感染之病例
- 小袋鼠、貓和其他野生或家中動物均可受感染且具有自限性，但這些動物可將具傳染性之蚤類傳染給人類
- 貓蚤 (*Ctenocephalides felis*) 也是一種可能之媒介

治療方法

- 治療方法：首選藥物為 doxycycline
- 當遇到可能是地方性斑疹傷寒時，可立即給予適當治療，不需等實驗室診斷確定後才予以治療

預防_進行蚤類防治

- 1.使用殘效性殺蟲藥粉(如合成除蟲菊精類、有機磷劑或氨基甲酸鹽類)：於鼠類通道、洞穴和躲藏所
- 2.避免增加人類的暴露：於嚙齒類動物的控制措施建立前，先使用殺蟲劑，直到蚤類數目減少
- 隨時注意家中貓狗等寵物的健康，預防跳蚤上，如發現家中貓狗等寵物有蚤類寄生，建議諮詢獸醫師之協助，或依獸醫師指示施用除蚤藥物

預防_居家防鼠三不政策

- 1.不讓鼠吃：食物與飲水收藏於適當封閉容器內，以免引來老鼠覓食而造成污染。含有食物垃圾不可隔夜置放，如果無法馬上丟棄，應將垃圾桶加蓋以免引來老鼠。食具與廚具使用完畢後儘快清洗，並保持廚房與居處清潔。時常清洗住家地板

預防_居家防鼠三不政策

- 2.不讓鼠來：封住屋子周圍之鼠洞及所有空隙，防止老鼠入屋內，一般房屋門窗須裝有金屬紗網或鐵柵，其孔徑不超過1公分。若木質門被鼠咬嚙，應加裝鐵片覆蓋
- 3.不讓鼠住：住家附近少不堆積雜物，屋內陳設應力求簡單、保持清潔；天花板、夾壁及地板等應避免具有夾層或縫隙，以免供給老鼠躲藏與築巢的處所

對病人、接觸者及周遭環境之處理

- 1.病例通報：依傳染病防治法規定，地方性斑疹傷寒屬第四類傳染病，應於診斷後1週內儘速通報，個案確認後3天內完成疫調，並於1週內結案
- 2.隔離、消毒、接觸者接種疫苗：不需要
- 3.檢疫：非例行性檢疫項目
- 4.接觸者及感染源的調查：調查感染來源及加強蚤類及鼠類防治

大流行期之措施

- 在有許多病例的流行地區，利用殘效性殺蟲劑對抗鼠蚤，可減少蚤類指數和降低鼠類及人類的感染

各區室清潔檢討

主席致詞

列管事項

實驗動物中心 5月 列管事項

辦理事項	執行人員	辦理情形	列管指示	列管日期	獸醫師指示 (說明)
1. 豬舍冷氣/地面整修	工務室/ 大榮	■執行中 等待工務室排程	■續管 □除管	109. 10.07	5/3再次與工務室徐組 長連繫，他回覆會盡量 按約定時程施工。
2. 滅火器更換	總務室/ 儀瑄	■執行中 5支待更換 04/13總務室說招標中， 月底前會更換	■續管 □除管	01.28	請儀瑄持續聯絡總務室 更換新的滅火器
3. 請修滅菌鍋	工務室/ 大榮	■完成 04.14已修復	□續管 ■除管	03.17	請大榮要提醒滅菌鍋廠 商記得填寫每月保養卡
4. 請購除濕機	廠商/ 儀瑄	■執行中 04/14請購，等待通過中	■續管 □除管	02.04	請儀瑄持續留意進度

實驗動物中心 5月 列管事項

辦理事項	執行人員	辦理情形	列管指示	列管日期	獸醫師指示 (說明)
5. 請購桌上型 廢氣回收機	廠商/ 儀瑄	■執行中 02.09請購, 等待通過中	■續管 □除管	02.09	請儀瑄持續留意進度
6. 請購移動式UV燈	廠商/ 儀瑄	■執行中 03.10請購, 等待通過中	■續管 □除管	02.22	請儀瑄持續留意進度
7. 請廠商校正 IVC 與購入風管	廠商/ 儀瑄	■執行中 已連絡廠商校正 04.19請購, 04.22通過 04.29送達	□續管 ■除管	04.29	除管
8. 請廠商協助保留 RO 機排水部分	廠商/ 儀瑄	■完成 接地式管線設計, 若要接桶 子, 須另動工程, 因此暫緩	□續管 ■除管	04.09	暫不更改RO 機排水 部分

實驗動物中心 5月 列管事項

辦理事項	執行人員	辦理情形	列管指示	列管日期	獸醫師指示 (說明)
9. 邀請外部委員蔡教授至本院演講關於3R之正確導入	獸醫師	■執行中	■續管 □除管	04.07	外部委員蔡老師請辭 本委會委員一職
10. 請購消毒藥水	廠商/ 儀瑄	■執行中 04.12請購, 04.16已通過 04.21已送達	□續管 ■除管	04.12	除管
11. 更新監視器	廠商/ 儀瑄	■執行中 04.12請購, 等待通過中	■續管 □除管	04.12	請儀瑄持續留意進度

上次IACUC會議列管事項:本月除管1項

辦理事項	說明	列管指示	列管日期	辦理情形
2019外部稽核缺失項目，動物中心須注意時效並請工務室盡早配合改建。	執行中	☒ 續管 ☐ 除管	2020/12/14	尚等工務室招標
教育訓練課程，除了基本法規外，還要有實地操作課程，以利加強實驗技巧	已辦理	☐ 續管 ☒ 除管	2020/12/14	5/7星期五舉辦教育訓練課程(含實際操作)
將3R寫的標準之動物申請表，放在線上審查系統當範例供申請人參考	預執行中	☒ 續管 ☐ 除管	2020/12/14	下次工作小組會議中討論
檢討作業區環境監測採檢流程，並於下次會議陳報	主席提問:監測之飼養房內皆無菌,顯示SPF區應是無菌區,現有汙染的都是作業區,可能是採檢過程中受汙染,有必要檢討採檢流程	☒ 續管 ☐ 除管	2020/12/14	將於本年度IACUC會議中報告採檢流程。

業務報告

110年4月份 飼養動物狀況-共16位P.I.

主持人	李柏蒼	黃偉春	陳理維	蔡宏津	鄭珮玟	陳玉佳	唐逸文	楊明慧	大鼠	小鼠	實驗動物
品系	B6/SD/ SUD	SD/SCID /NOD SCID	其他 小鼠	B6/ NSG	WKY/ SD	NSG/ SD/B6	豬/兔	B6	隻數/ 籠數	隻數/ 籠數	總 隻數
數量	8/0/0	36/0/4	197	133/ 40	0/24	0/0/35	2/0	43	151/ 52	903/2 92	1056
主持人	南六 廠商	李佳榮	饒梓明	陳金順	陳照臨	陳信宏	齊珮伶	戴妙娟	豬	兔	
品系	NSG/NU/ WKY/ WISTAY	B6/BC/ NSG	B6	BC/SPAK/B6 /C57INSIN/ C57UPA	SD	B6/ SKY	NOD SCID/ SCID	B6/BC/ NSG	隻數	隻數	
數量	35/47/0/ 79	11/20/ 23	164	5/0/0/34/8	12	26/0	0/10	12/10/ 8	2	0	

110年 飼養品系&隻數表

[illegible]

各區室業務報告

SPF區PAM

P.I. 姓名	陳理維			蔡宏津		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2021-A038			2019-2021-A048	2021-A018-院內	
品系1×隻數	B6*182		0	B6*99	B6*99	0
品系2×隻數						
品系3×隻數						
無繁殖籠數	44			3	6	
有繁殖籠數	14 →	不符原申請		11	1	
總隻數 (不含4周齡以下仔鼠)	182			54	32	
每月進入動物房次數	4			3		

SPF區PAM

P.I. 姓名	黃偉春/齊珮伶			南六產商/饒梓明		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2021-A021-院內			2020-2021-A028-廠商	2020-2021-A027-廠商	
品系1×隻數	NOD CSID *4		0	NSG*65	Nude*47	0
品系2×隻數				Wistar*79		
品系3×隻數						
無繁殖籠數	1			36	10	
有繁殖籠數	0			6	6	
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	4			144	47	
每月進入動物房次數	6			15	15	

SPF區PAM

P.I. 姓名	李柏蒼			李佳榮		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2021-2022 -A008-院內			2020-2021 -A020-科	2020-2023- A040-科	
品系1×隻數	B6*8		0	B6*11	NSG*23	0
品系2×隻數					B/c*20	
品系3×隻數						品系變更書 上呈中
無繁殖籠數	4			3	11	
有繁殖籠數	0			0	0	
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	8			11	43	
每月進入動物房次數	4			4	4	

SPF區PAM

P.I. 姓名	陳照臨			陳玉佳/饒梓明		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2020-2021-A041-院內			2021-A001-輔導會		
品系1×隻數	SD*7		0	B6*30		0
品系2×隻數						
品系3×隻數						
無繁殖籠數	4			6		
有繁殖籠數	0			4		
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	7			30		
每月進入動物房次數	1			8		



SPF區	事項	日期	獸醫師指示 (說明)
1.	無	04.29	閱

暫存區PAM

P.I. 姓名	陳理維			饒梓明			陳信宏		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數
核定編號	2021-A038-左 營國軍醫院			2020-2023- A011-院內	2020-2021- A004-院內		2021-2023- A037-院內		
品系1×隻數	B6*13隻		0	B6*3隻	B6*4隻	0	B6*26隻		0
品系2×隻數									
品系3×隻數									
無繁殖籠數	6			3	4		11		
有繁殖籠數	0			0	0		0		
總隻數(不含4周齡 以下仔鼠)	13			3	4		26		
每月進入動物房次 數	8			8	8		27		

暫存區PAM

P.I. 姓名	陳金順			黃偉春			楊明慧		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	19-268-科			2019-2021-A054-科			2020-2022-A026-院內		
品系1×隻數	C57Inisin-1*34隻		0	SD*24隻		0	B6*43隻		0
品系2×隻數	C57uPA-1*8隻								
品系3×隻數	Balb/c uPA-1*5隻								
無繁殖籠數	10			10			15		
有繁殖籠數	0			0			2		
總隻數(不含4周齡以下仔鼠)	47			24			43		
每月進入動物房次數	4			7			10		

暫存區PAM

P.I. 姓名	鄭珮玟			陳照臨		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡隻數
核定編號	2021-2023- A009-科			2020-2021- A041-院內		
品系1×隻數	SD*24隻		0	SD*5隻		0
品系2×隻數						
品系3×隻數						
無繁殖籠數	8			3		
有繁殖籠數	0			0		
總隻數(不含4周齡以下 仔鼠)	24			5		
每月進入動物房次數	5			1		

暫存區	事項	日期	獸醫師指示 (說明)
1.	大鼠玩具：經溝通後，助理說先放置咬木棒	04.28	可

大動物、負壓區PAM、實驗操作區

P.I姓名	唐逸文			蔡宏津			黃偉春		
110年	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數	核可編號1	核可編號2	當月死亡 隻數
核定編號	2021-A034- 輔導會			2021-A018-院 內			2019-2021-A054- 科		
品系1×隻數	豬*2隻		0	B6*87隻		0	SD*12隻		0
品系2×隻數									
品系3×隻數									
無繁殖籠數				8			4		
有繁殖籠數				0			0		
總隻數(不含4周 齡以下仔鼠)	2			87			12		
每月進入動物房 次數	17			2			10		



大動物、 負壓區	事項	日期	獸醫師指示 (說明)
1.	無	04.29	閱

討論與提案

修訂小型動物例行健康監測管理程序書：

小型動物例行健康監測管理程序書-修訂前後對照表.doc
教研-研究-2-0351小型動物例行健康監測管理程序書02版.doc
教研-研究-2-0352實驗鼠飼養管理程序書03版.doc
實驗鼠飼養管理程序書-修訂前後對照表.doc

臨時動議

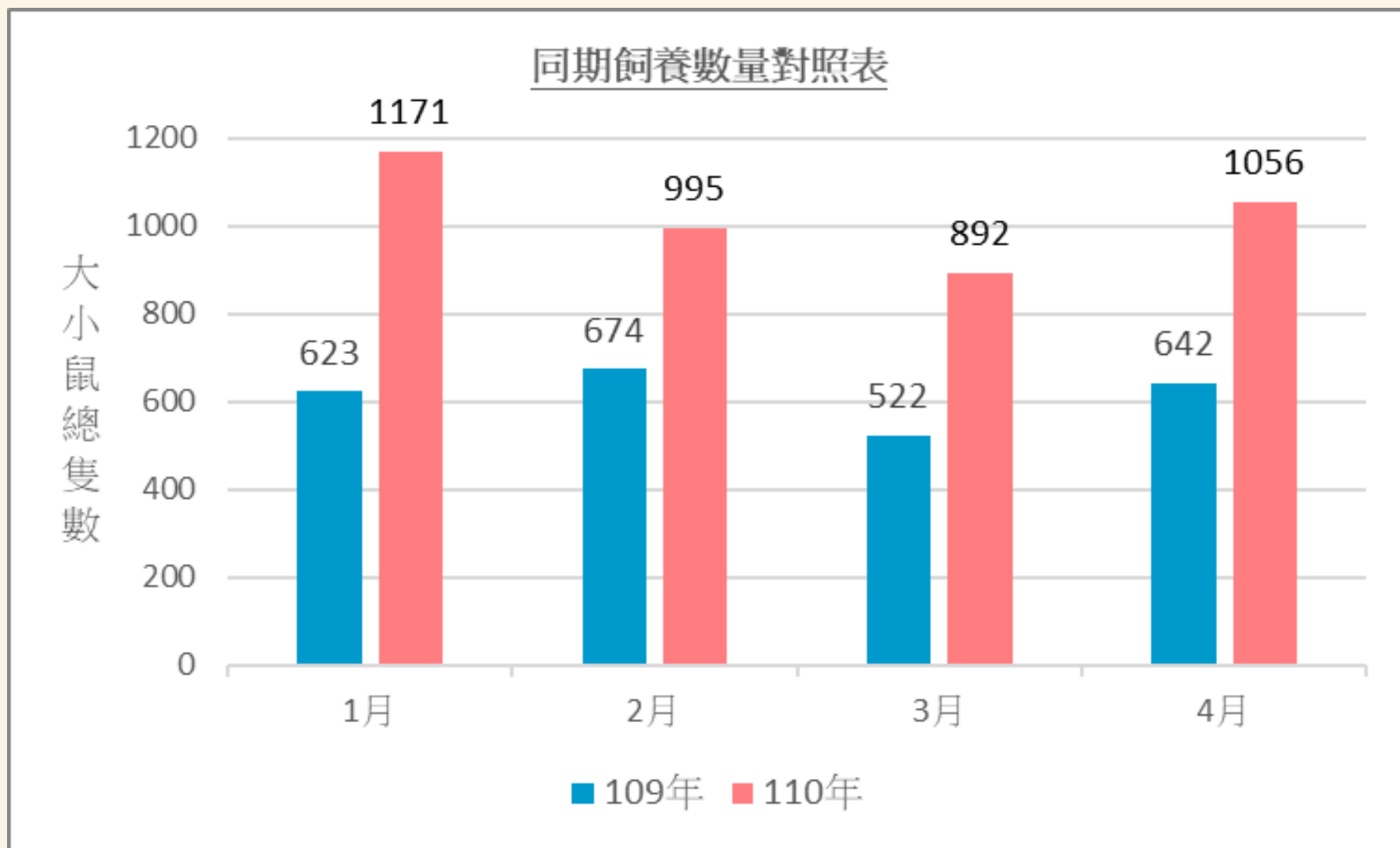
提案：

擬增加外包商(威務)正職人力一名

原因：

- 1.因應查核規範之潔淨度，實驗動物中心已將潔淨與消毒工作徹底執行。
- 2.飼養量與日增加，與去年同期相較之下已增加50-90%飼養量(109年與110年對照)為此工作量與細緻度大幅提高，已超出現有工作人員數之負荷量許久，盼可增加正職人力

109年與110年同期飼養量對照圖



主席裁示



散會